



**WarmUp**  
www.defa.com

460475

**MONTERINGSANVISNING  
ASENNUSOHJE  
FITTING INSTRUCTIONS  
MONTAGEANLEITUNG**

N Les nøye gjennom hele anvisnir. ISO 9001 CE  
biltyper er oppført med spesielle monteringsstips i bellen. Anvisningen for motorvarmeren og øvrige DEFA produkter må også gjennomleses nøye.

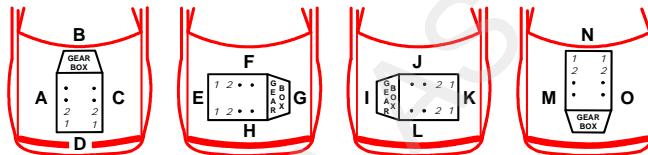
! Läs noga igenom hela monteringsanvisningen. Se efter om din bilmodell finns upptagen med monteringsstips i tabellen. Monteringsanvisningen för motorvärmaren och för övriga DEFA produkter i systemet skall läsas noga.

FIN Lue ennen asennusta koko asennusohje huolella läpi. Katso taulukosta onko automallillesi ertyiset asennusohjeet i. Muidenkin DEFA tuotteiden asennusohjeisiin on perehdyttävä huolella ennen asennusta.

GB Read the fitting instructions carefully. Check if your vehicle is listed with a car specific installation tip i in the table. Instructions for the engine pre-heater and other DEFA products must also be read carefully.

D Die Einbuanleitung genau durchlesen. Kontrollieren ob besondere Montagehinweise i für das aktuelle Fahrzeug in der Tabelle angegeben sind. Die Einbuanleitungen für den Motorwärmer und andere Defa WarmUp Produkte genau befolgen.

1/3



<b>NISSAN</b>						
QASHQAI 2,0	07>	MR20	703			1
X-TRAIL 2.0	07>	MR20	703			1
<b>RENAULT</b>						
LAGUNA 2.0	08>	M4R	703			1
MEGANE 2,0	10>	M4R	703			2
SCENIC 2.0	10>	M4R	703			2
					1	1

N Varmeren monteres på framsiden av motoren. Demonter den nedre bolten (1) for starteren. Kapp braketten til varmeren ved det innerste hullet og bor det opp til Ø 12,5mm. Monter braketten (2) på varmeren og fest den under bolten (1) til starteren. **NB!** Nedre uttag på varmeren pekende mot høyre. Demonter den høyre slangen (3) fra oljekjøleren og motoren. Monter flexirøret (4) utenpå slangen (5) L=300mm. Monter slangen (5) L=300mm. med flexirøret mellom oljekjøleren og nedre uttag på varmeren. **NB!** Flexirøret træs så langt mot oljekjøleren som mulig. Monter slangen (6) L= 320mm. mellom motoren og toppen på varmeren. Fyll på godkjent kjølevæske, og luft systemet ifølge bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

S Värmaren monteras på framsidan av motorn. Demontera den nedre bulten (1) till startmotorn. Kapa fästet till värmaren vid det inre hålet och borra upp det till Ø 12,5mm. Montera fästet (2) på värmaren och fäst den under bulten (1) till startmotorn. **OBS!** Nedre uttaget på värmaren ska peka åt höger. Demontera höger slang (3) från oljekylaren och motorn. Montera flexrören (4) utanpå slang (5) L=300mm. Montera slang (5) L=300mm med flexrören mellan oljekylaren och nedre uttaget på värmaren. **OBS!** Flexrören träs så långt mot oljekylaren som möjligt. Montera slang (6) L= 320mm mellan motorn och toppen på värmaren. Fyll på godkänd kylarvätska och lufta systemet enligt biltilverkarens specifikationer. Kontrollera eventuellt läckage.

FIN Irrota käynnistinmoottorin alempi kiinnityspultti (1). Pora lämmittimen kiinnitysrauhan sisimmäinen reikä Ø 12,5mm. ja katkaise rauta reiän jälkeen. Asenna kiinnitysrauta (2) lämmittimeen ja kiinnitä se käynnistinmoottorin pultin (1) alle. **HUOM!** Lämmittimen alemman vesiliitännän tulee osoittaa oikealle. Poista öljynjäähyttimen oikean puolimaisesta vesiliitännästä moottoriin menevä vesiletku (3). Asenna suojaputki (4) 300mm pitkän letkun (5) ympäri. Asenna letku (5) suojaputken kanssa öljynjäähyttimen ja lämmittimen alemman

vesiliitännän väliin. **HUOM!** Suojaputki viedään mahdollisimman lähelle öljynjäähyttintä. Asenna 320mm pitkä letku (6) moottorin ja lämmittimen ylemmän vesiliitännän väliin. Täytä jäähytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

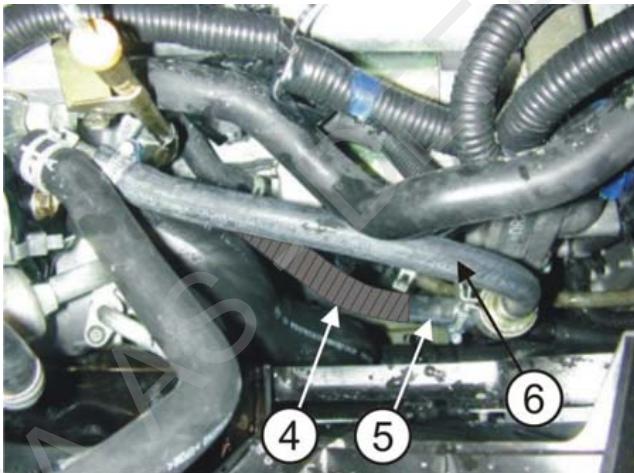
GB Install the heater on the front side of the engine. Remove the lower starter bolt (1). Cut the heaters bracket beside the lower bracket hole and drill the hole to Ø 12,5mm. Fit the bracket (2) onto the heater and fasten the bracket using the starter bolt (1). **Note!** Let the lower heater pipe stub point to the right side. Dismount the hose (3) from the oil cooler and engine. Insert the 300mm hose (5) into the flexi tube (4). Fit the 300mm hose (5) including the flexi tube between the oil cooler and lower heater pipe stub. **Note!** Slid the flexi tube as close as possible to the oil cooler. Fit the 320mm hose (6) between the engine and the top heater pipe stub.

D Den Wärmer an der Vorderseite des Motors montieren. Die untere Schraube (1) des Anlassers herausdrehen. Die Halterung des Wärmers am innersten Loch abtrennen und dieses auf Ø 12,5 mm aufbohren. Die Halterung (2) am Wärmer montieren und unter der Schraube (1) des Anlassers befestigen. **Wichtig!** Der untere Anschluss des Wärmers zeigt nach rechts. Den rechten Schlauch (3) vom Ölkühler und Motor ausbauen. Das Flexirohr (4) auf dem Schlauch (5) (L = 300 mm) montieren. Den Schlauch (5) (L = 300 mm) mit dem Flexirohr zwischen dem Ölkippler und dem unteren Anschluss des Wärmers montieren. **Wichtig!** Das Flexirohr so weit wie möglich zum Ölkippler ziehen. Den Schlauch (6) (L = 320 mm) zwischen Motor und oberem Anschluss des Wärmers montieren. Das Kühlssystem den Herstellerangaben entsprechend befüllen und entlüften. Auf Undichtigkeiten überprüfen



1

1



N Varmeren monteres på framsiden av motoren. Demonter plastplatene under motoren. Demonter bolten (1) for kabelfeste som sitter på clutchhuset. Bor det midterste hullet for varmerens brakett opp til Ø 8,5mm. Monter braketten (2) på varmeren og fest den under bolten (1) til kabelfeste. **NB!** Nedre uttak på varmeren pekende mot høyre. Demonter den høyre slangen (3) fra oljekjøleren og motoren. Monter flexiroret (4) utenpå slangen (5) L=300mm. Monter slangen (5) L=300mm med flexiroret mellom oljekjøleren og nedre uttak på varmeren. **NB!** Flexiroret trås så langt mot oljekjøleren som mulig. Monter slangen (6) L= 320mm. mellom motoren og toppen på varmeren. Fyll på godkjent kjølevæske, og luft systemet ifølge bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasjer.

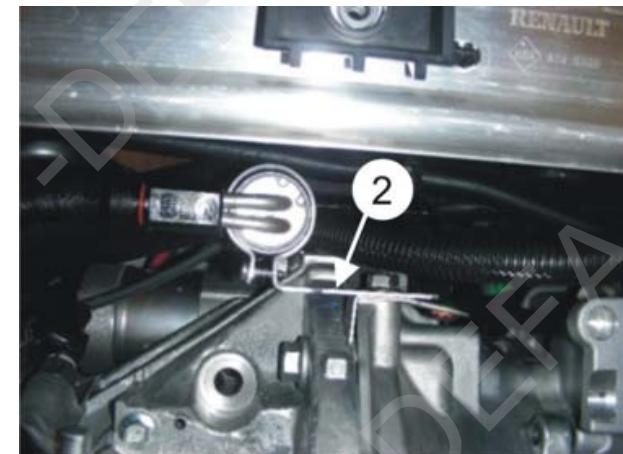
S Värmaren monteras på framsidan av motorn. Demontera plastskyddet under motorn. Demontera bulten (1) till kabelfästet som sitter på kopplingshuset. Borra mellan hålet till Ø 8,5mm på värmarens fäste. Montera fästet (2) på värmaren och fäst den under bulten (1) till kabelfästet. **OBS!** Nedre uttaget på värmaren ska peka åt höger. Demontera slangen (3) till höger från oljekylaren och motorn. Montera flexiroret (4) utanpå slangen (5) L=300mm. Montera slangen (5) L=300mm med flexiroret mellan oljekylaren och nedre uttaget på värmaren. **OBS!** Flexiroret träs så långt mot oljekylaren som möjligt. Montera slangen (6) L= 320mm. mellan motor och toppen på värmaren. Fyll på godkänd kylarvätska och lufta systemet enligt biltillverkarens specifikationer. Kontrollera eventuellt läckage.

FIN Irrota muovisuojaat moottorin alta. Irrota moottorin etupuolelta johtosarjan kiinnitysrauhan pultti (1). Pora lämmittimen kiinnitysrauhan keskimmäinen reikä Ø 8,5mm. Asenna kiinnitysrauta (2) lämmittimeen kuvan mukaan ja kiinnitä se johtosarjan kiinnitysrauhan pulilla (1). **HUOM!** Lämmittimen alemman vesiliitännän tulee osoittaa oikealle. Poista öljynjäähyttimen oikeapuolimaisesta vesiliitännästä moottoriin menevä vesiletku (3). Pujota suojaputki (4) 300mm pitkän letkun (5) ympäri. Asenna 300mm pitkä letku (5) suojaputken kanssa öljynjäähyttimen ja lämmittimen alemman vesiliitännän väliin. Suojaputken on oltava mahdollisimman lähellä öljynjäähyttintä niin ettei letku mene mutkan kohdalla "kurttuun". Asenna 320mm pitkä letku (6) moottorin ja lämmittimen ylemmän vesiliitännän väliin. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB The heater is to be placed in front of the engine. Remove the plastic plates underneath the engine. Remove the bolt (1) for the abutment on the clutch housing. Expand/drill the hole in the middle of the heaters bracket to Ø 8,5mm. Fit the bracket (2) on the heater and fasten it below the abutment bolt (1). **Note!** The heaters lower pipe stub shall point to the right. Remove the right hose (3) from the oil cooler and engine. Fit the flexi tube (4) outside the L=300mm hose (5). Fit the L=300mm hose (5) with the flexi tube between the oil cooler and the heaters lower pipe stub. **Note!** Thread the flexi tube so close to the oil cooler as possible. Fit the L=320mm hose (6) between the engine and the top of the heater. Top up with the coolant specified by

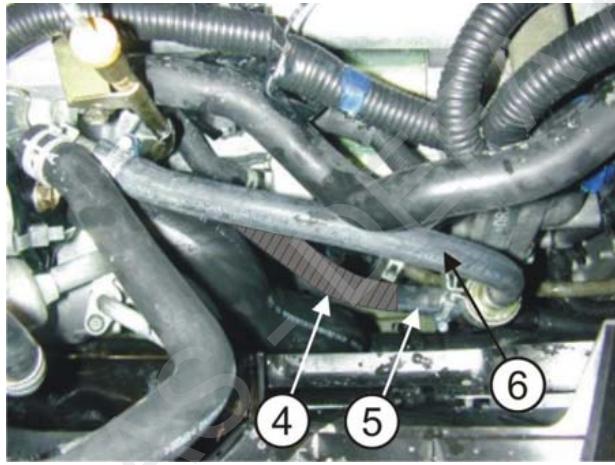
the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the car manufacturers specifications. Check for leakages.

D Der Wärmer wird an der Vorderseite des Motors montiert. Die Abdeckung unter dem Motor demontieren. Die Schraube (1) vom Kabelhalter am Kupplungsgehäuse demonterieren. Das mittlere Loch des Wärmerhalters auf Ø 8,5mm aufbohren. Den Halter (2) am Wärmer montieren und unter der Schraube (1) des Kabelhalters befestigen. **Wichtig!** Der untere Anschluß des Wärmers zeigt nach rechts. Den rechten Schlauch (3) vom Ölkühler und Motor ausbauen. Das Flexirohr (4) auf dem Schlauch (5) (L = 300 mm) montieren. Den Schlauch (5) (L = 300 mm) mit dem Flexirohr zwischen dem Ölkipper und dem unteren Anschluß des Wärmers montieren. **Wichtig!** Das Flexirohr so weit wie möglich zum Ölkipper ziehen. Den Schlauch (6) (L = 320 mm) zwischen Motor und oberem Anschluß des Wärmers montieren. Das Kühlungssystem nach Herstellerangaben befüllen und entlüften. Auf Dichtheit kontrollieren



460475

CE 010910



**460475**

CE 010910